



Combinatoria: permutaciones con repetición.

Dirección: <http://descartes.cnice.mec.es/>

Instrucciones:

1. Realiza las siguientes actividades en tu cuaderno.
2. Una vez resueltas, utiliza las escenas de la página para comprobar los resultados.
3. Para el manejo de las escenas únicamente tienes que introducir el valor de los parámetros que aparecen.

ACTIVIDADES

1. Calcula: a) $PR_{10}^{5,3,2}$ b) $PR_{12}^{6,6}$ c) $PR_8^{2,2,2,2}$ d) $PR_{10}^{4,3,2,1}$
2. Con los elementos del conjunto $A = \{4, 7\}$, construir todas las permutaciones con repetición en las que el primer elemento se repite tres veces y el segundo tres veces.
3. Con los elementos del conjunto $A = \{a, b\}$, construir todas las permutaciones con repetición en las que el primer elemento se repite tres veces y el segundo dos veces.
4. Una persona intenta recordar una clave de seis letras que ha olvidado, aunque recuerda que estaba formada utilizando dos veces cada una de las iniciales de su nombre "abc". ¿Cuántas posibilidades tiene?
5. ¿Cuántas palabras con o sin significado se pueden construir con las letras de la palabra ISOMORFISMO?
6. ¿Se puede resolver cualquier ejercicio de permutaciones con repetición utilizando el principio de multiplicación?